

Elektrotehnički fakultet / Elektronika telekomunikacije i računari / PROSTIRANJE I ZRAČENJE
EMT

| | |
|--------------------------------------|---|
| Uslovjenost drugim predmetima | Nema uslovjenosti |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Zaokruživanje znanja iz prostiranja i zračenja elektromagnetskih talasa i sistema za zračenje. |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Prof. dr Ana Jovanović |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbe, konsultacije, samostalni rad. |
| I nedjelja, pred. | Predajne antene. |
| I nedjelja, vježbe | Predajne antene. |
| II nedjelja, pred. | Prijemne antene. |
| II nedjelja, vježbe | Prijemne antene. |
| III nedjelja, pred. | Antenski sistemi, uniformni i neuniformni nizovi. |
| III nedjelja, vježbe | Antenski sistemi, uniformni i neuniformni nizovi. |
| IV nedjelja, pred. | Metodi sinteze antenskih nizova. |
| IV nedjelja, vježbe | Metodi sinteze antenskih nizova. |
| V nedjelja, pred. | Antenski nizovi sa smanjenim nivoom bočnih latica. |
| V nedjelja, vježbe | Antenski nizovi sa smanjenim nivoom bočnih latica. |
| VI nedjelja, pred. | Sinteza po pravcima nultog zračenja. |
| VI nedjelja, vježbe | Sinteza po pravcima nultog zračenja. |
| VII nedjelja, pred. | Adaptivni antenski nizovi. |
| VII nedjelja, vježbe | Adaptivni antenski nizovi. |
| VIII nedjelja, pred. | Kolokvijum |
| VIII nedjelja, vježbe | Kolokvijum |
| IX nedjelja, pred. | Tipovi trajektorija radiotalasa. X Slabljenje u slobodnom prostoru. |
| IX nedjelja, vježbe | Tipovi trajektorija radiotalasa. X Slabljenje u slobodnom prostoru. |
| X nedjelja, pred. | Prizemni i prostorni talas, radiohorizont. |
| X nedjelja, vježbe | Prizemni i prostorni talas, radiohorizont. |
| XI nedjelja, pred. | Apsorpcija i refrakcija u atmosferi |
| XI nedjelja, vježbe | Apsorpcija i refrakcija u atmosferi |
| XII nedjelja, pred. | Difrakcija talasa. |
| XII nedjelja, vježbe | Difrakcija talasa. |
| XIII nedjelja, pred. | Sastav jonosfere i njen uticaj na prostiranje radiotalasa. |
| XIII nedjelja, vježbe | Sastav jonosfere i njen uticaj na prostiranje radiotalasa. |
| XIV nedjelja, pred. | Maksimalno upotrebljiva frekvencija. |
| XIV nedjelja, vježbe | Maksimalno upotrebljiva frekvencija. |
| XV nedjelja, pred. | Završni ispit |
| XV nedjelja, vježbe | Završni ispit |
| Obaveze studenta u toku nastave | Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanje, pohađanje provjera znanja. |
| Konsultacije | nakon predavanja, a po potrebi po dogovoru |
| Opterećenje studenta u casovima | |
| Literatura | D.M. Sazonov, <i>Microwave circuits and antennas</i> , Moscow 1990., ISBN 5-06-001149-6. Ervin Zenter, <i>Antene i radio sustavi</i> , Zagreb 2001., ISBN 953-6647-17-6. Momčilo Dragović, <i>Antene i prostiranje radiotalasa</i> , Akadembska misao Beograd 2008., ISBN 978-86-7466-317-2 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Kolokvijum 50 poena ukupno 50 poena Završni ispit 50 poena ukupno 50 poena |
| Posebne naznake za predmet | |
| Napomena | |
| Ishodi učenja | Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: Navede i objasni parametre predajnih i prijemnih antena. Klasificuje i objasni princip rada antenskih nizova. Definiše i objasni princip rada adaptivnih antenskih nizova. Navede i objasni tipove trajektorija radiotalsa. Definiše i objasni pojam difrakcije, apsorpcije i refrakcije radiotalasa. Opiše sastav jonosfere i navede njene parametre. Objasni pojam maksimalno upotrebljive učestanosti. Demonstrira stečena znanja putem javne prezentacije. |